

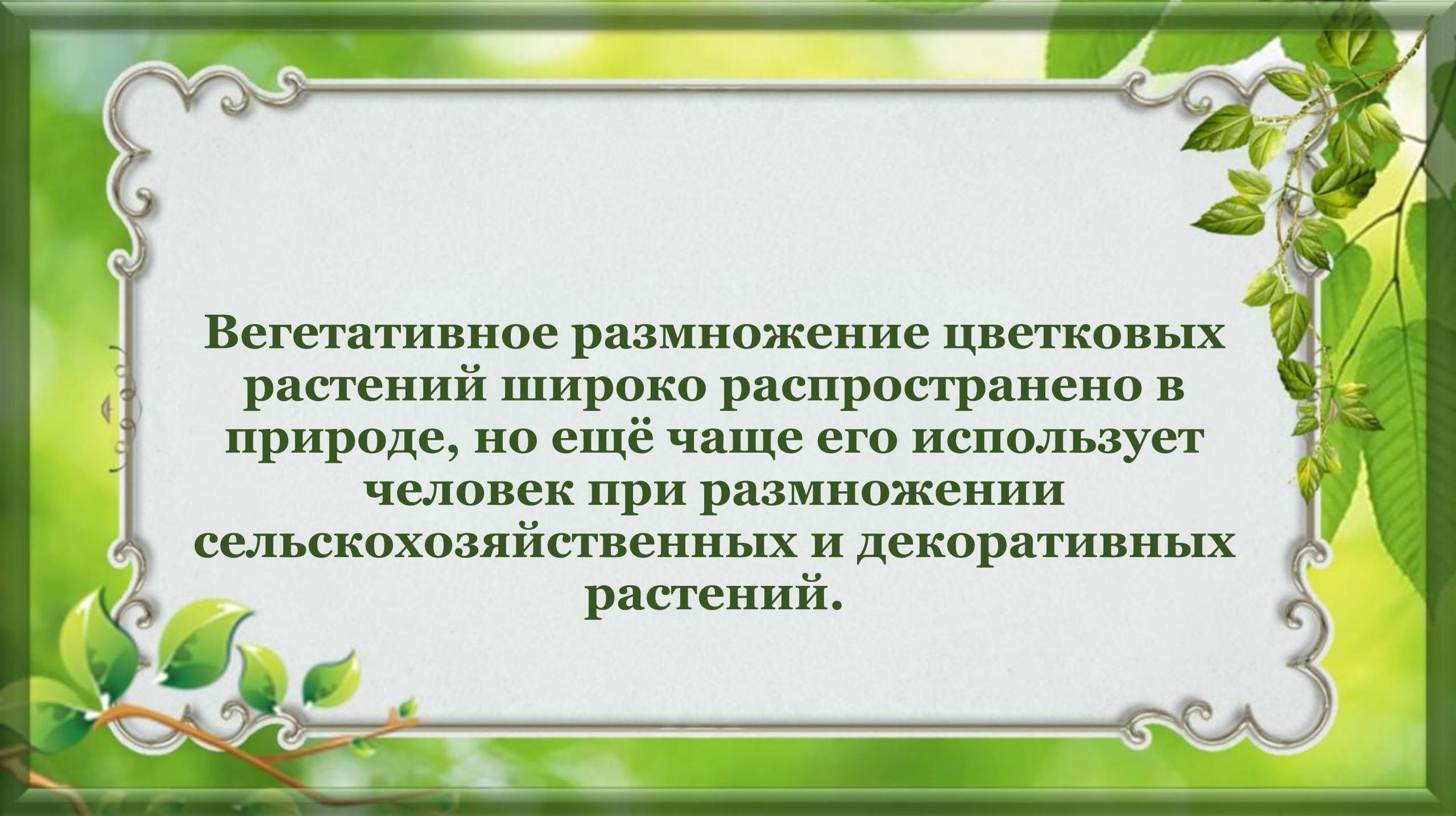
# Вегетативное размножение цветковых растений. Прививка Пеларгонии зональной.

Автор работы:

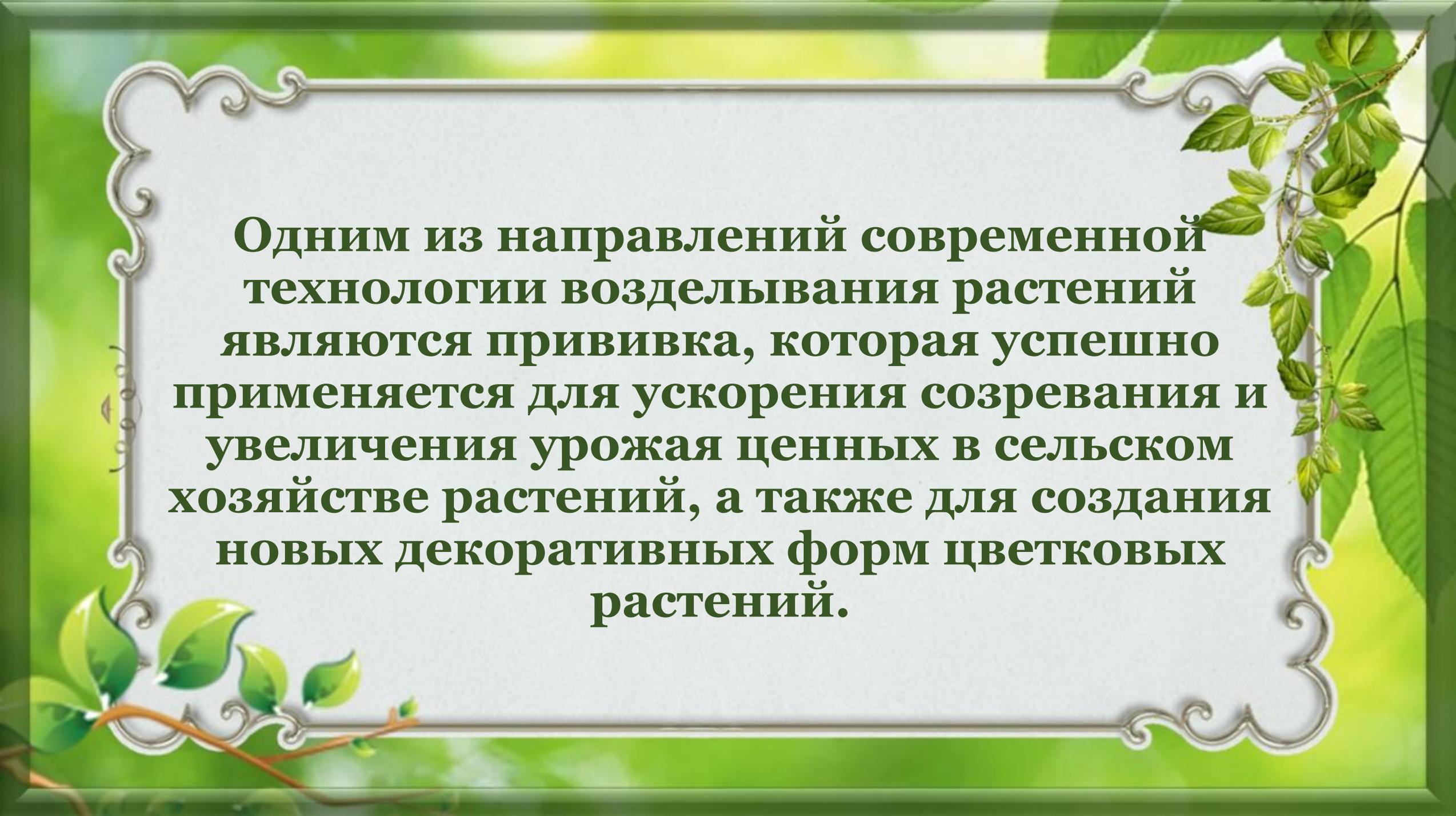
Бореев Евгений Константинович,  
3 «В» класс МБОУ «СШ № 29»

Руководитель:

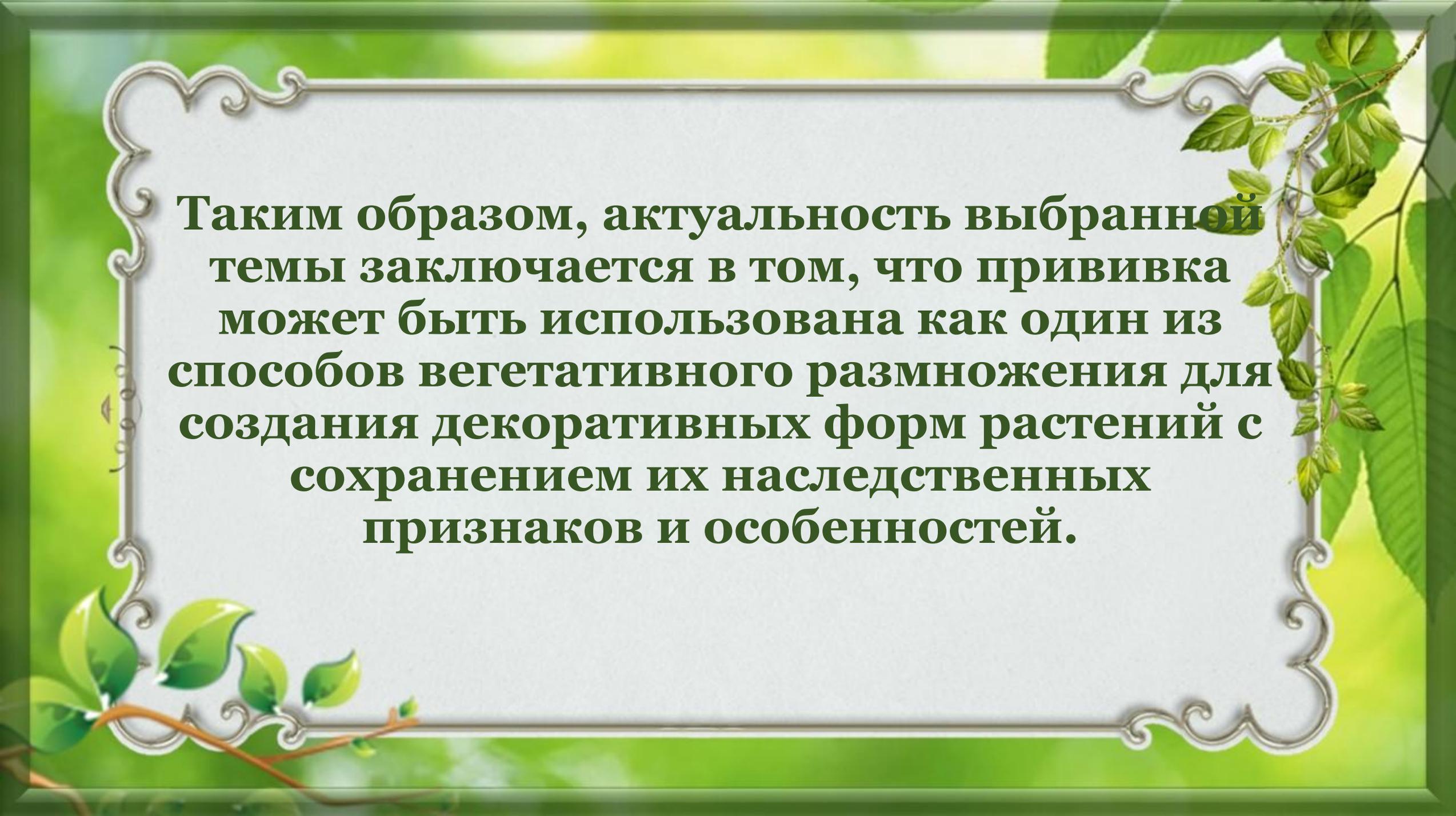
Сокол Наталья Владимировна,  
учитель начальных классов

A decorative frame with a white background and a silver, ornate border. The frame is adorned with green leaves and branches, particularly on the right and bottom edges. The text is centered within the frame.

**Вегетативное размножение цветковых растений широко распространено в природе, но ещё чаще его использует человек при размножении сельскохозяйственных и декоративных растений.**

A decorative frame with a white background and a silver, ornate border. The frame is filled with green leaves and branches, with a prominent branch of green leaves on the right side and another on the bottom left. The text is centered within the frame.

**Одним из направлений современной технологии возделывания растений являются прививка, которая успешно применяется для ускорения созревания и увеличения урожая ценных в сельском хозяйстве растений, а также для создания новых декоративных форм цветковых растений.**

A decorative frame with a white background and a silver, ornate border. The frame is adorned with green leaves and branches, particularly on the right and bottom edges. The text is centered within the frame.

**Таким образом, актуальность выбранной темы заключается в том, что прививка может быть использована как один из способов вегетативного размножения для создания декоративных форм растений с сохранением их наследственных признаков и особенностей.**

**Цель исследования:**  
расширить теоретические знания о вегетативном способе размножения растений, биологических особенностях Пеларгонии зональной освоить прививку в расщеп, прививая различные виды Пеларгонии зональной (*Pelargonium zonale*) друг на друга, проследить за развитием привитого цветкового растения в домашних условиях.

**Задачи исследования:**

**Выяснить, какие существуют способы вегетативного размножения растений, что такое прививка растений.**

**Узнать о биологических особенностях Пеларгонии зональной (*Pelargonium zonale*).**

**Определение оптимальных сроков выполнения прививочных работ для Пеларгонии зональной (*Pelargonium zonale*).**

**Провести экспериментальный опыт по прививанию Пеларгонии зональной (*Pelargonium zonale*).**

**Проблема: важен ли такой вид вегетативного размножения как прививка?**

**Объект: Пеларгония зональная (Pelargonium zonale).**

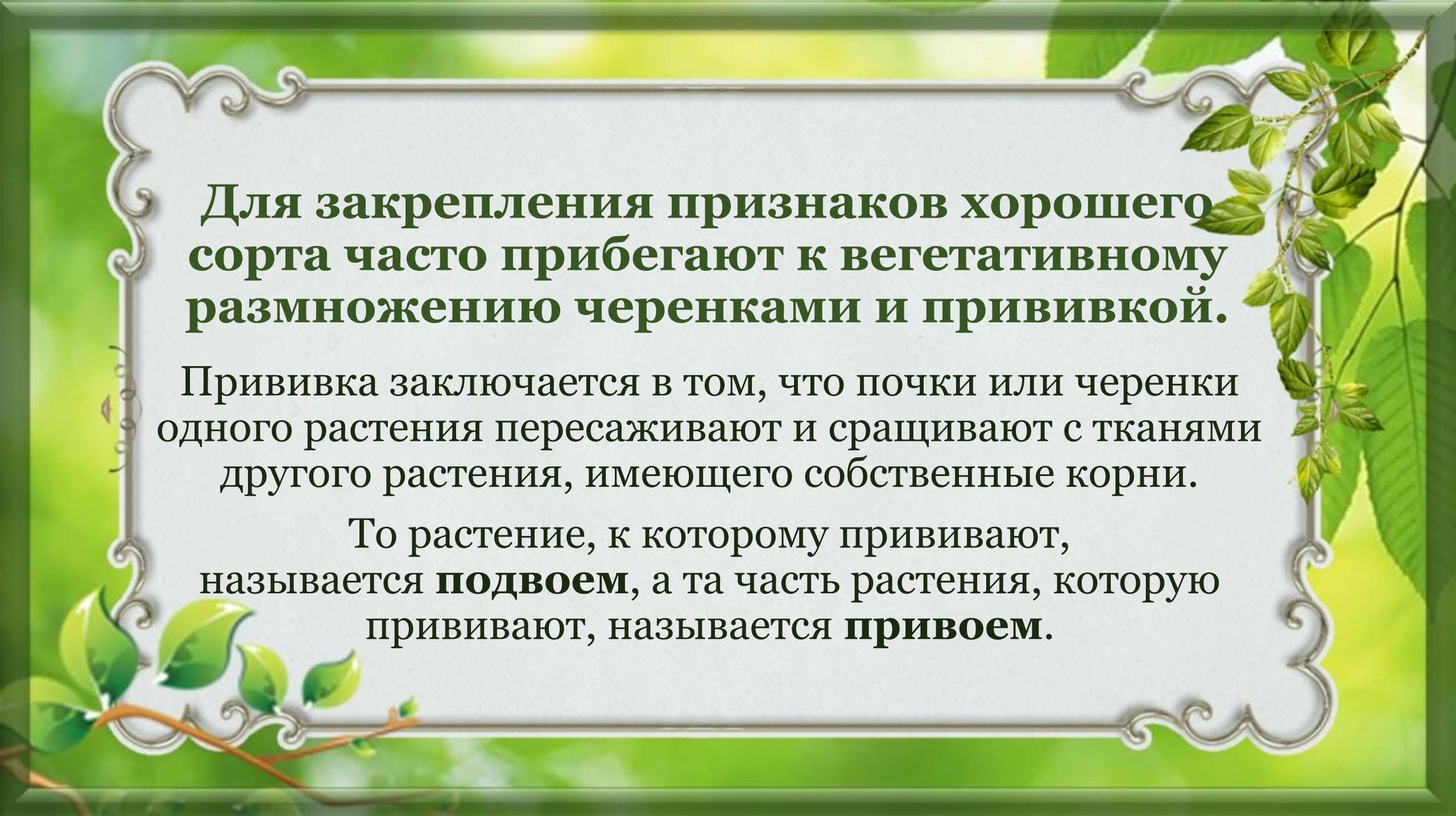
**Предмет исследования: вегетативное размножение прививкой.**

**Гипотеза моего исследования: человек может сформировать необходимую декоративную форму растения.**

**Преемственность поколений в природе осуществляется за счет размножения организмов.**

**Размножение – способность организма воспроизводить себе подобное.**

*Вегетативное размножение* - разновидность бесполого размножения отдельными органами, частями органов или тела. Оно основано на способности организмов восстанавливать недостающие части тела - регенерации. Встречается у растений (размножение стеблями, листьями, побегами), у низших беспозвоночных животных (кишечнополостных, плоских червей).



Для закрепления признаков хорошего сорта часто прибегают к вегетативному размножению черенками и прививкой.

Прививка заключается в том, что почки или черенки одного растения пересаживают и сращивают с тканями другого растения, имеющего собственные корни.

То растение, к которому прививают, называется **подвоем**, а та часть растения, которую прививают, называется **привоем**.

**Пеларгония (Pelargonium) - удивительное комнатное растение. Среди массы сортов зональных пеларгоний выделяют отдельные подгруппы.**

- В качестве привоя использовалась **Пеларгония Розоцветная зональная** ("розебуды") - Rose-bud Zonal pelargoniums. Данный вид является очень распространенным. Его цветы похожи на букет роз. Соцветия настолько тесно собрались вокруг цветоноса, что не могут даже полностью раскрыться. Цвет красный.
- В качестве подвоя использовалась **Пеларгония Тюльпановидная** (Tulipe-bud pelargonium). Цветки пеларгонии напоминают нераскрывшиеся бутоны тюльпанов с 6-9 лепестками. Подгруппа характеризуется плотным цветением в виде букетика. Цвет белый.

# Пеларгония Розоцветная зональная



# Пеларгония Тюльпановидная



**Любая сильная пеларгония не моложе одного года может служить основой для прививки.**



- **Прививка** – один из способов вегетативного размножения пеларгоний, имеющий определенную цель. Под прививкой растения подразумевают пересадку отрезка побега одного растения (привоя) на другое (подвой).
- Суть прививки в формировании единого экземпляра, общие свойства которого будут ценнее, чем свойства каждого из отдельных растений.

## Для проведения прививки нам понадобится:

- Оборудование:
- два вида Пеларгонии зональной (Розоцветная зональная и Тюльпановидная),
- острый нож,
- толстая шерстяная нитка,
- полиэтилен,
- колышек.

## Методика проведения прививки

1. С **пеларгонии Розоцветной зональной** срезаем черенок размером 6-7 см с 2-3 почками, нижний конец черенка обрезают острым ножом в виде клина так, чтобы между срезами была почка – это привой.
2. На **пеларгонию Тюльпановидную** (подвой) отрезают верхушку, пенек расщепляют на 2-2,5 см. Длина среза на привое должна быть равна длине разреза на пеньке.
3. В разрез вставляют клинышек привоя так, чтобы боковые срезы его закрылись сторонами разреза.
4. Прививку плотно, но не сильно обматываем толстой шерстяной ниткой.
5. Привитое растение подвязываем к опоре.
6. Растение содержим в тепле, умеренной влаге и в тени, накрыв его полиэтиленом.
6. Наблюдения записывать в таблицу.



# Дневник наблюдения

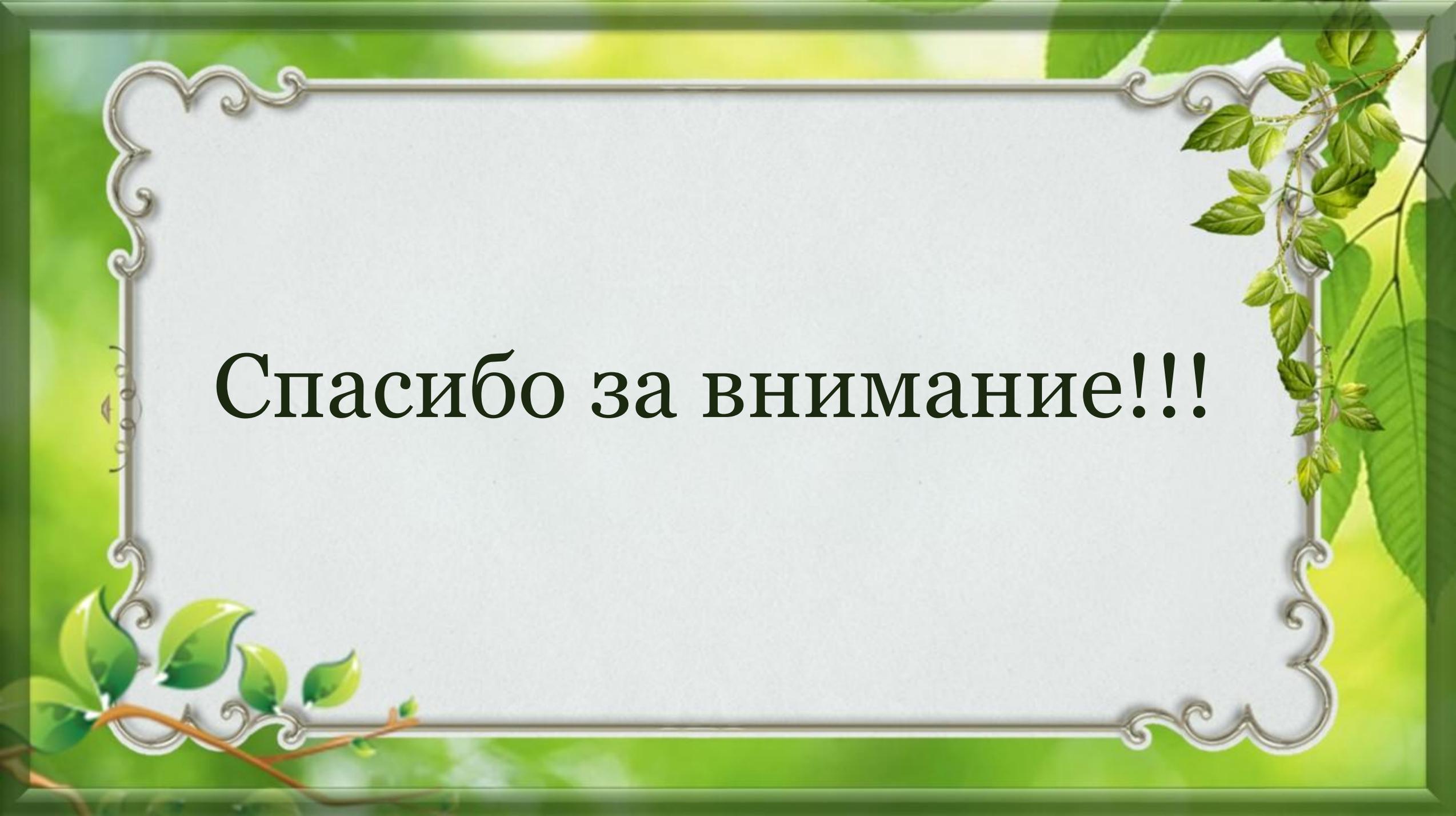
Дата	Процесс	Поведение растения	
		Пеларгония Розоцветная зональная (привой)	Пеларгония Тюльпановидная (подвой)
28.01.2017	Закладка опыта	Крепкое, здоровое растение, наличие листьев и почек	Здоровое растение в стадии покоя
По мере необходимости	Полив, прополка, рыхление почвы		
Ежедневно	Проветривание		
05.02.2017	- - - - - - - - - - -	Листья привоя вялые, часть листы пожелтела	Разрез подвоя потемнел, стал дряблым
12.02.2017	- - - - - - - - - - -	Часть листы пожелтела и завяла, появляются новые листья	Разрез подвоя темнеет далее вниз по стеблю, дряблый
19.02.2017	- - - - - - - - - - -	Появились новые листья, стебель привоя темнеет	Разрез подвоя темнеет далее вниз по стеблю, дряблый
26.02.2017	- - - - - - - - - - -	Стебель привоя темнеет, одревеневает	Разрез подвоя потемнел, одревенел
01.03.2017	- - - - - - - - - - -	Стебель привоя завял	Стебель подвоя завял





## Заключение:

- В результате проведения прививки привой и подвой завяли. Мы считаем, что это связано с выбранным временем проведения прививки (конец января, февраль). Оптимальный вариант для прививки Пеларгонии зональной апрель-май. В этот период растение идет в рост.
- В целом, я считаю, что опыт удался, т.к. мне было интересно прививать растение и наблюдать за ним, тем более что я это делал впервые. Для подтверждения заключения о неверном выборе времени для прививки в апреле-мае будет проведена контрольная прививка.

A decorative frame with a silver, ornate border surrounds a white rectangular area. The background is a soft-focus green with various shades of foliage. In the bottom-left and top-right corners, there are detailed illustrations of green leaves and brown stems. The text is centered within the white area.

**Спасибо за внимание!!!**